製品安全データシート

1. 製品及び会社情報

製品名 **AB1 Reagent**

会社名
住所
Illumina Japan
Kyodo Bldg. 5F
2-13-13 Kayaba-cho
Nihonbashi, Chuo-ku
Tokyo, Japan 103-0025

一般情報
+81.3.4578.2800 (tel)
+81.3.4578.2810 (fax)

Eメール
www.illuminakk.co.jp

担当者（作成者）
データなし。

24時間緊急時連絡先：
1-760-476-3960

製品コード
11304392

推奨用途及び使用上の制限

推奨用途
試薬。

2. 危険有害性の要約

GHS 分類

物理化学的危険性
GHS分類基準に該当しない。

健康に対する有害性
眼に対する重篤な損傷/眼刺激性 区分2A
生殖毒性 区分1B

環境に対する有害性
GHS分類基準に該当しない。

GHSラベル要素

絵表示

注意喚起語
危険

危険有害性情報
生殖能または胎児への悪影響のおそれ。

注意書き

安全対策
使用前に取扱説明書を入手すること。 すべての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。 指定された個人用保護具を使用すること。 取扱い後はよく洗うこと。 保護手袋／保護眼鏡／保護面を着用すること。

応急措置
暴露又は暴露の懸念がある場合：医師の診断／手当てを受けること。 眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。次に、コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。 眼の刺激が続く場合：医師の診断/手当てを受けること。

保管
施錠して保管すること。

廃棄
内容物／容器は、地域／地方／国／国際法律に従って処理する。

重要な兆候
強い眼刺激。

3. 組成、成分情報

化学物質・混合物の区別
混合物

成分	CAS番号	官報公示整理番号 化審法	官報公示整理番号 安衛法	含有量（%）
ホルムアミド	75-12-7	(2)-681	(2)-681	1 - 70
リン酸水素二ナトリウム	7558-79-4	(1)-497	(1)-497	1 - 20
塩化ナトリウム	7647-14-5	(1)-236	(1)-236	1 - 20
クエン酸一水和物	5949-29-1	(2)-1318	(2)-1318	1 - 5
2-メルカプトエタノール	60-24-2	(2)-458	(2)-458	<0.1
アジ化ナトリウム	26628-22-8	(1)-482	(1)-482	<0.001

化学式
C-H3-N-O (75-12-7), H3-O4-P.2Na (7558-79-4), NaCl (7647-14-5), C6-H8-O7 (5949-29-1), C2-H6-O-S (60-24-2), N3-Na (26628-22-8)

4. 応急措置

吸入した場合
症状が起こったなら、空気の新鮮な場所に移動すること。 症状が継続する場合は医師の診断を受けること。

皮膚に付着した場合
皮膚を石鹸と水で洗浄する。 洗った後に症状が出た場合は、すぐに医師の診察を受ける。

眼に入った場合
直ちに多量の水で15分以上流し、できればコンタクトレンズを外す。 医師の手当てを受ける。 空気で運ばれる暴露で炎症を起こした場合、新鮮な空気のある場所へ移動する。 症状が継続する場合は医師の診断を受けること。

飲み込んだ場合
医師の助言を受ける。

予想される急性症状及び遅発性症状
生殖能または胎児への悪影響のおそれ。

応急措置をする者の保護
医療スタッフに物質が何であるかを伝え、自身の保護措置にも気をつけさせる。

医師に対する特別な注意事項
症状にあった治療を施す。

5. 火災時の措置

消火剤
水。 水噴霧。 泡消火剤。 粉末消火剤。 二酸化炭素（CO2）。

使ってはならない消火剤
知見なし。

火災時の特有の危険有害性
熱分解や燃焼で二酸化炭素や他の有毒ガス、蒸気を放出することがある。

特有の消火方法
火災の際は自給式呼吸器および全身保護衣を着用しなければならない。

消火を行う者の保護
火災の際は自給式呼吸器および全身保護衣を着用しなければならない。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項，保護具及び緊急時措置
適切な保護具を着用する。

環境に対する注意事項
下水や水路、地面への排出を避ける。

封じ込め及び浄化の方法・機材
バーミキュライトまたは他の不活性材料に吸収させてから、化学廃棄物用の容器に収容して適切に廃棄すること。

大量の漏出： 領域を水で洗い流す。 あふれ出しが排水管、下水道、河川に入り込むのを防ぐ。 後に廃棄するための水路。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策
特別の注意事項はない。

局所排気・全体換気
適切な換気がされている場合のみ使用する。

注意事項
使用前に取扱説明書を入手すること。 すべての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。

安全取扱い注意事項
ミストまたは蒸気を吸うことは避ける。 眼、皮膚、衣服への接触を避ける。 味を見たり飲み込んだりしてはならない。 適切な換気がされている場合のみ使用する。 取扱い後はよく洗うこと。

保管

技術的対策
施錠して保管すること。

適切な保管条件
容器は閉じたままにする。 -15° C～-25° C（5° F～-13° F）で保管すること。

混触禁止物質
強酸化剤。 酸。 塩基。 ヨウ素。 ピリジン。 銅。 黄銅。 鉛。

安全な容器包装材料
特別な推奨はない。

8. 暴露防止及び保護措置

暴露限界値

ACGIH

成分	タイプ	数値
ホルムアミド（CAS 75-12-7）	TWA	10 ppm

設備対策
特に、閉所では十分な換気の確保が必要。 近くに水道および洗眼設備を設置する。

保護具

呼吸器の保護具
空気中の濃度を推奨曝露限界（適用できる場所で）、または許容レベル（曝露限界が確立していない国）を工学技術管理が下回らない場合、推奨マスクを着用しなければならない。 マスクのタイプ。 適切な、政府の認可を受けた（該当する場合）、濾過フィルター、カートリッジまたはキャニスターを備えた濾過式呼吸用保護具。 特定情報については保健および安全の専門家または製造業者と連絡を取ること。

手の保護具
化学防護手袋が望ましい。

目の保護具
サイドシールドのついた安全眼鏡（またはゴーグル）を着用する。 必要ならフルフェイスのマスクを着用する。

皮膚及び身体の保護具
曝露のリスクに備えて耐化学薬品用の手袋、靴、保護衣を着用する。詳しい情報は安全衛生の専門家に連絡を取ること。

適切な衛生対策
本物質を取り扱った後、飲食や喫煙をする前に手を洗うなど、常に適切な衛生措置をとる。汚染物質を取り除くために定期的に作業衣と保護具を洗う。

9. 物理的及び化学的性質

外観

物理的状態	液体.
形状	液体.
色	薄い茶色.
臭い	無臭から微臭。
pH	データなし。
融点・凝固点	データなし。
沸点，初留点及び沸騰範囲	データなし。
引火点	データなし。
自然発火温度（発火点）	データなし。
燃焼又は爆発範囲－下限(%)	データなし。
燃焼又は爆発範囲－上限(%)	データなし。
蒸気圧	データなし。
蒸気密度	データなし。
比重	データなし。
溶解性	データなし。
n-オクタノール／水分配係数	データなし。
分解温度	データなし。

10. 安定性及び反応性

安定性	通常状態で安定。 ホルムアミドは、室温で非常にゆっくり加水分解される。
危険有害反応可能性	危険有害性の重合は発生しない。
避けるべき条件	過剰加熱。
混触危険物質	強酸化剤。 酸。 塩基。 ヨウ素。 ピリジン。 銅。 黄銅。 鉛。
危険有害な分解生成物	危険有害な分解生成物は知られていない。

11. 有害性情報

急性毒性	未指定
皮膚腐食性/刺激性	未指定
眼に対する重篤な損傷/眼刺激性	重篤な眼の損傷。
呼吸器感作性	未指定
皮膚感作性	未指定
生殖細胞変異原性	未指定
発がん性	本製品は、IARC、ACGIH、NTPおよびOSHAにより発がん性であるとは考えられていない。
生殖毒性	生殖能または胎児への悪影響のおそれ。
特定標的臓器毒性（単回暴露）	未指定
特定標的臓器毒性（反復暴露）	未指定
吸引性呼吸器有害性	該当しない。
その他の情報	知見なし。

12. 環境影響情報

生態毒性	水生生物に対して有害であるとは予想されない。
残留性/分解性	データなし。
生体蓄積性	データなし。

生体内蓄積の可能性

オクタノール／水分配係数 logKow	
ホルムアミド	-1.51

土壌中の移動性	データなし。
他の有害影響	知見なし。

13. 廃棄上の注意

残留性廃棄物	現地の規定に従い、処分する。
汚染容器及び包装	空の容器には製品の残留物が残っているため、容器が空になってもラベルの警告に従うこと。
地域の廃棄規制	下水、水路、地面に排出をしない。 放出、処理、廃棄は国、州、地元の法律で定められている。

14. 輸送上の注意

国際規制

IATA

危険物には該当しない。

IMDG
危険物には該当しない。

15. 適用法令

労働安全衛生法

特化則

第一類物質
該当せず。

第二類物質
該当せず。

第三類物質
該当せず。

有規則

第一種有機溶剤
該当せず。

第二種有機溶剤
該当せず。

第三種有機溶剤
該当せず。

通知対象物

ホルムアミド	35 - 40 %

表示対象物
該当せず。

毒物及び劇物取締法

特定毒物
該当せず。

毒物
2-メルカプトエタノール

劇物
該当せず。

化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律

第一種特定化学物質
該当せず。

第二種特定化学物質
該当せず。

監視化学物質
該当せず。

優先評価化学物質
該当せず。

届出不要物質
DISODIUM HYDROGENPHOSPHATE
塩化ナトリウム

化学物質排出把握管理促進法

特定第一種指定化学物質(物質名、政令番号、含量)
該当せず。

第一種指定化学物質(物質名、政令番号、含量)
該当せず。

第二種指定化学物質(物質名、政令番号、含量)
該当せず。

船舶安全法・危規則 該当せず。

航空法・施行規則 該当せず。

火薬類取締法
該当せず。

高圧ガス保安法
該当せず。

海洋汚染防止法

ホルムアミド	Y類

水質汚濁防止法
リン

この製品安全データシートは化学製品等安全データシート（JIS Z 7250:2005）に従って作成された。

16. その他の情報

Illuminaは本文書の作成にあたり相当なる注意を払っていますが、ここに記載されている情報の正確さまたは完全性に関してIlluminaはいかなる種類の保証も表明も一切行わず、なおかつIlluminaは、使用者各位の使用目的に対するこの情報もしくは製品の適合性、またはこの情報の使用もしくは製品の使用の結果に関して、一切責任を負わないものとします。このMSDSおよび製品の使用者各位は、情報および製品の、各位の特定の製品に対する適合性に関して判定を行わなければなりません。Illuminaは、適用法に規定されている範囲内で、製品の取り扱い、使用、保管、または廃棄の結果として生じるいかなる種類の結果についても、損害または費用についての一切の責任を負わないものとします。